

CH304

Roll No. :

2018

PETROLEUM TECHNOLOGY

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

Define the following :

(i) थर्मल भंजन

Thermal cracking

(ii) रिफॉर्मिंग

Reforming

(iii) सीटेन नम्बर

Cetane Number

(iv) विशिष्ट घनत्व

Specific gravity

(v) जमाव बिन्दु

Freezing point

(1 of 4)

(2×5)

P.T.O.

2. (i) पेट्रोलियम उत्पत्ति का आधुनिक सिद्धान्त लिखिए ।
Describe modern theory of petroleum origin. (6)
- (ii) पेट्रोलियम का संगठन लिखिए ।
Write composition of petroleum. (6)
3. (i) पेट्रोलियम के भंजन के विभिन्न प्रकार और इसके लाभ लिखिए ।
Write down various type of petroleum cracking, also write its advantages. (6)
- (ii) हाइड्रो भंजन को विस्तार से समझाइये ।
Explain hydro cracking in detail. (6)
4. (i) रिफॉर्मिंग के उद्देश्य एवं लाभ लिखिए ।
Write down the purpose and advantages of reforming. (6)
- (ii) उत्प्रेरकीय रिफॉर्मिंग प्रक्रम को विस्तार से समझाइये ।
Explain catalytic reforming in detail. (6)
5. (i) बहुलकीकरण से आप क्या समझते हैं ? बहुलकीकरण का उद्देश्य एवं लाभ (उदाहरण सहित) बताइये ।
What do you understand by polymerisation ? Explain the objective and advantage (with example) of polymerisation. (6)
- (ii) उत्प्रेरकीय बहुलकीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
Explain Catalytic Polymerisation. (6)
6. (i) केरोसिन तेल के SO_2 ट्रीटमेन्ट का वर्णन कीजिए ।
Explain SO_2 treatment of kerosene. (6)
- (ii) पैथेलिक एनहाईड्राइड के निर्माण विधि को विस्तार से समझाइये ।
Explain manufacture process of phthalic anhydride process in detail. (6)
7. (i) इथिलीन किस प्रकार निर्मित की जाती है ? विस्तार से समझाइये ।
How ethylene is manufactured ? Explain in detail. (6)
- (ii) पेट्रोलियम के भण्डारण को ज्ञात करने की विधि का वर्णन कीजिए ।
Describe the method of detecting of petroleum deposits. (6)

8. निम्नलिखित में से किसी चार पर टिप्पणी लिखिए :

Write down short notes on any **four** of the following :

- (i) पेट्रोलियम का वर्गीकरण
Classification of Petroleum
- (ii) कोकिंग प्रक्रम
Coking process
- (iii) H_2SO_4 एल्काइलेशन प्रक्रम
 H_2SO_4 Alkylation Process
- (iv) सीटेन नम्बर
Cetane Number
- (v) फ्लैश एवं फायर बिन्दु
Flash and fire point
- (vi) पॉलिथीन का निर्माण
Manufacturing of polythene

(4×3)
